KIT ANTIFURTO SMS (PF20.97)

MANUALE TECNICO

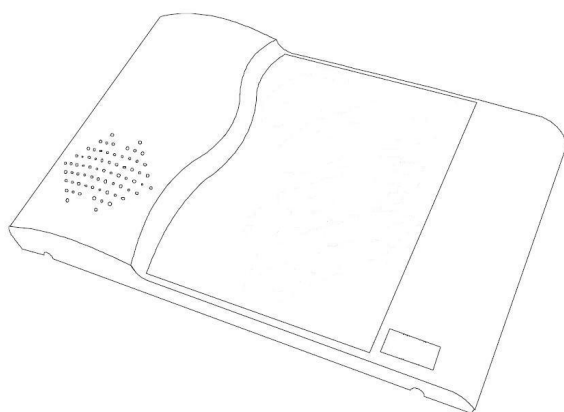
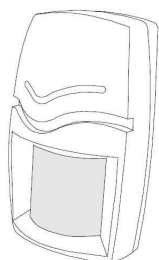
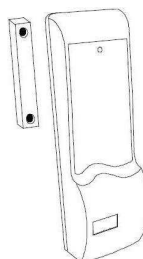
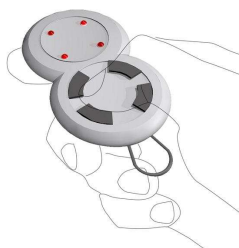
REV. 3A

INDICE

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto questo prodotto.
SMS è una Centrale Antifurto mista radio-filare dotata di modem GSM.
Per un impiego il più possibile proficuo, prima di utilizzare la vostra SMS, leggete con attenzione questo manuale e attenetevi alle istruzioni in esso fornite.

1.1 Composizione del Kit

Composizione del KIT ANTIFURTO SMS

	n° 1 UNITA' CENTRALE SMS con GSM

	n° 1 SENSORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI PASSIVI		**n° 1** SENSORE PERIMETRALE
	n° 1 TELECOMANDO 4 TASTI BIDIREZIONALE		**n° 1** SIM VODAFONE (5 € di traffico incluso)

IL KIT INCLUDE INOLTRE:

- ACCESSORI DI FISSAGGIO E CABLAGGIO
- MANUALISTICA
- MODULO DI ADESIONE ALLA CONVENZIONE ASSICURATIVA
- BATTERIE E ACCUMULATORI
- SNODO ORIENTABILE PER SENSORE VOLUMETRICO (PF60.50)
- GUIDA RAPIDA PLASTIFICATA

1.2 Caratteristiche generali

Il Kit Antifurto SMS si compone di 1 telecomando bidirezionale a quattro tasti e quattro led (PF20.55), 1 sensore perimetrale a contatto magnetico (PF20.66) e 1 sensore ad infrarossi passivi (PF20.52). I sensori e il telecomando sono già riconosciuti dalla Centrale. Il sensore a contatto magnetico è in zona 1 e il sensore volumetrico in zona 2.

1.2.1 Dotazioni della Centrale

La Centrale dispone di:

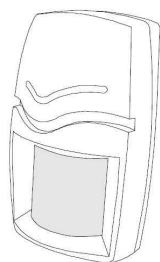
- N°1 Modulo radio multifrequenza
- N°1 Buzzer interno integrato
- N°2 Uscite a relè (allarme/manomissione + stato impianto/comando tecnologico)
- N°1 Comunicatore GSM (SMS di notifica e comando / Chiamate vocali di allarme, manomissione, emergenza)
- N°1 Alimentatore Input : 100 -240V ac 0,2A; Output 9V dc 0,5A + 12V dc 0,5A
- N°1 Batteria al piombo ricaricabile 6V – 1,3Ah
- N° 1 Linea seriale Current Loop per la connessione di periferiche di concentrazione (Modulo SC8 Smart PF05.72)
- N°1 Ingresso per tamper Centrale
- N°1 Uscita per sirena filare

1.3 Espandibilità del sistema

Il Kit Antifurto SMS consente l'acquisizione di altre periferiche accessorie (non incluse), elencate nei due paragrafi successivi.
L'acquisizione di nuove periferiche avviene per autoapprendimento e può essere fatta in 2 modalità differenti:

- attraverso il modem GSM (modalità descritta in seguito)
- mediante tastiera Visual Key (PF20.61) (modalità descritta in seguito)

1.3.1 Periferiche wireless e accessori

Tastiera radio da tavolo con display LCD	**PF20.61** VISUAL KEY *Max 6*	Per attivazioni totali o parziali e interrogazione stato impianto	**PF20.55** TELECOMANDO BIDIREZIONALE *Max 8*
Per controllare l'apertura di una porta o di una finestra	**PF20.66** SENSORE A CONTATTO MAGNETICO BIANCO *Max 30*	Per controllare l'apertura di una porta o di una finestra	**PF20.67** SENSORE A CONTATTO MAGNETICO MARRONE *Max 30*

PF20.52 SENSORE AD INFRAROSSI PASSIVI Rileva la presenza di masse corporee *Max 30*	**PF20.70** SIRENA PER ESTERNO Per dare una segnalazione acustica e visiva dell'allarme in corso all'esterno *Max 2*

PF20.64 MODULO ATTUATORE RADIO Per attivare delle automazioni a distanza *Max 1*	**PF20.62** MODULO SINTESI VOCALE Per abilitazione chiamate vocali

Sono inoltre disponibili i seguenti accessori:

- Snodo orientabile per sensore ad infrarossi passivi (PF60.50)
- Kit opzionale marrone (PF20.60)

1.3.2 Periferiche filari e accessori:

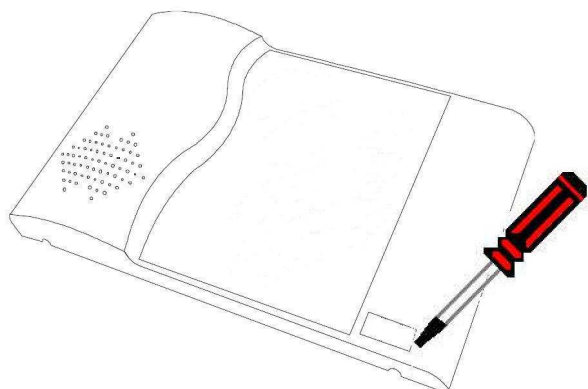
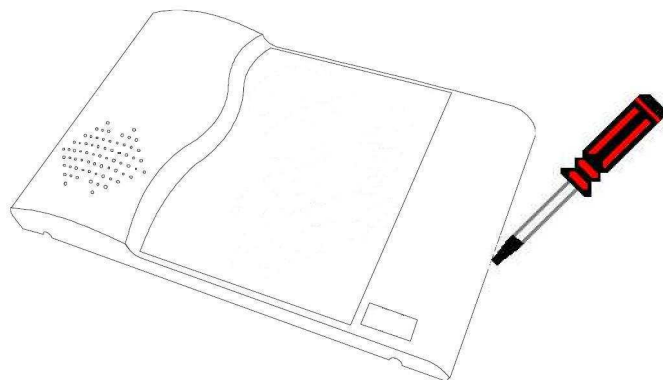
PF20.99 KIT ESPANSIONE FILARE Permette la gestione delle periferiche filari *Max 2*	**PF05.72** MODULO SC8 SMART Modulo concentratore di ingressi per la gestione di 8 sensori filari *Max 4*

PA618 Rivelatore ITAL 15 DT uscita reed Rileva la presenza di masse corporee *Max 32*

Sono inoltre disponibili i seguenti accessori:

- Alimentatore SW 12V – 2A DR-30-15 (PA105)
- Scheda controllo batteria (XXM3706)
- Accumulatore 12V - 7,5Ah (AB1206)

2. COMPOSIZIONE DELLA CENTRALE SMS

2.1 Come si apre la Centrale?

Per aprire la centrale togliere l'aletta di plastica visualizzata in figura con l'ausilio di un piccolo cacciavite. Svitare la vite posta al di sotto dell'aletta.

Inserire un cacciavite nell'inserto a destra del coperchio e fare leva verso l'alto.

Per richiudere la centrale agganciare prima la parte sinistra del coperchio e poi richiuderlo fino allo scatto finale. Inserire e serrare la vite di chiusura.

2.2 Topologico scheda Centrale SMS

Linea Seriale CL
Linea GND
Alimentazione
AUX: Sintesi Vocale / CiD
SAET I.S.
CS3788.5
OUT SIRENA
COM
OUT SIRENA
JP1
Attenuazione Sirena
Strip di programmazione
LD7
GSM OK
LD11
Manut. A
LD10
Manut. B
LD1
Rete 220V OK
LD3
Batteria Centrale scarica
LD6
Allarme
GSM
USB
LD5
Batterie Sensori scariche
SIM
REL1
PL2
RESET
LD4
Manomissione
REL 1
NA
NC
COM
J10
REL 2
NA
NC
COM
J11
REL2
Stato GSM
LD2

2.2.1 Pulsanti

Pulsante	*Funzionalità*
PL2	Reset della Centrale

2.2.2 Led visibili da pannello

Led	*Colore.*	*Stato Normale*	*Serigrafia*	*Significato*
LD1	Verde	Acceso	Rete 220V OK	Se spento è assente la rete 220V. Se lampeggia la Centrale è in stato di manutenzione
LD3	Rosso	Spento	Batteria Centrale scarica	Se acceso la batteria della Centrale ha un basso livello di carica
LD4	Rosso	Spento	Manomissione Impianto	Se acceso segnala la manomissione in corso di uno o più sensori o della Centrale o della sirena esterna
LD5	Rosso	Spento	Batterie scariche sensori	Se acceso segnala il livello basso di carica delle batterie di uno o più sensori o della sirena esterna
LD6	Rosso	Spento	Allarme	Se acceso segnala l'allarme / manomissione memorizzata di uno o più sensori. Si spegne alla successiva attivazione
LD7	Verde	Acceso	GSM OK	Se spento notifica la mancanza di portata del segnale GSM oppure che il credito della SIM è inferiore a 5 euro.

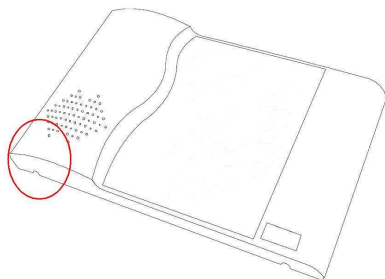
2.2.3 Led visibili solo con Centrale aperta

Led	*Colore.*	*Stato Normale*	*Etichetta*	*Significato*
LD2	Verde	Lampeggiante	NON PRESENTE	LED di servizio. Indica lo stato del GSM: • lampeggio veloce – GSM non agganciato al gestore telefonico • lampeggio lento – GSM agganciato al gestore telefonico della SIM • spento – GSM disattivato o SIM non presente
LD10	Rosso	Spento	NON PRESENTE	LED di servizio. Se acceso indica stato manutenzione di tipo B → acquisizione periferiche
LD11	Rosso	Spento	NON PRESENTE	LED di servizio. Se acceso indica stato manutenzione di tipo A → ricerca / impostazioni canali radio

2.2.4 Relè

Relè	*Stato*	*Funzionalità*
REL1	Normalmente diseccitato	Il funzionamento di REL1 dipende dalla modalità in cui è configurato: – DEFAULT: segue stato attivazione Zona Totale – IN ALTERNATIVA: si movimenta in modo impulsivo per 5 sec. a fronte di uno squillo da un numero presente in rubrica della SIM di centrale.
REL2	Normalmente diseccitato	Si movimenta in modo impulsivo per 30 sec. a seguito di un allarme (anche con impianto parzialmente attivato) o di una manomissione dell'impianto

2.1 Accensione della Centrale

Per accendere la Centrale SMS collegare il jack dell'alimentatore nell'apposito connettore di alimentazione rappresentato nel topologico. Collegare l'alimentatore a spina a una presa di rete 220V; collegare i morsetti della batteria a tampone alloggiata nella Centrale, seguendo con attenzione la polarità, indicata dai colori presenti sia sulla batteria che sui morsetti.
N.B.: Inserire la SIM prima di alimentare la Centrale

Fare passare il cavo di alimentazione nell'apposito foro posto sul fondo della Centrale SMS nell'angolo in basso a sinistra, prima di fissare la Centrale al muro.

2.2 Fissaggio della Centrale

Fissare al muro il fondo della Centrale SMS utilizzando i tasselli e gli accessori di fissaggio in dotazione nella scatola contenente il kit.

I fori per il fissaggio del fondo della Centrale SMS sono quelli indicati in figura.

Posizionare la Centrale nelle vicinanze di una presa 220V, a una distanza non superiore a quella del cavo dell'alimentatore a spina.

N.B.: Evitare di alloggiare la Centrale su superfici metalliche o blindature.

Posizionare la Centrale in un punto il più possibile equidistante ai sensori che deve gestire.
A causa degli ostacoli strutturali (pareti in cemento armato o mattoni, superfici metalliche estese come scaffalature, armadi, blindature) la portata radio della Centrale può essere notevolmente attenuata; è indispensabile dunque alloggiarla in una posizione che garantisca un buon livello di segnale con tutti i sensori ad essa collegati.

3. OPERAZIONI PRELIMINARI SULLA SIM

3.1 Abilitazione e intestazione della SIM

All'interno del Kit Antifurto SMS è presente una SIM Vodafone prepagata con 5 euro di traffico disponibile. La SIM è non intestata e non abilitata.
La SIM può essere abilitata inviando un fax al numero 011/9974654 con oggetto "attivazione ricaricabile" (dal lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle 12.30 e dalle 15.30 alle 19.30[1]); il fax deve contenere:

- La fotocopia di un documento valido dell'intestatario
- La fotocopia del codice fiscale dell'intestatario
- La fotocopia della scheda contenente la SIM, in cui ne è evidenziato il numero seriale. Oppure un foglio dove sia scritto in maniera leggibile il numero seriale della SIM, qui di seguito evidenziato:

L'abilitazione della SIM può richiedere fino a 24 ore. Per richieste di abilitazione urgente suggeriamo di telefonare al numero 011/9974654 e di sollecitarne l'abilitazione. Il numero risponde negli orari di ufficio (dal lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle 12.30 e dalle 15.30 alle 19.30).
In alternativa può essere utilizzata una qualunque SIM (ricaricabile o "a contratto" con abilitazione voce) dei seguenti operatori: VODAFONE, TIM, WIND. Alcune funzionalità sono, tuttavia, disponibili solo con SIM VODAFONE ricaricabili (per i dettagli si rimanda ai capitoli successivi).

3.2 Eliminazione del codice PIN

La SIM fornita contiene un codice PIN. Prima di introdurre la SIM nel modem GSM della Centrale è necessario inserirla in un qualsiasi telefono cellulare ed effettuare la seguente operazione per eliminare il codice PIN.
Portarsi nella voce del menù relativa alla sicurezza del telefono e sbloccare la richiesta del codice PIN all'accensione. Per farlo è necessario digitare il codice PIN che è riportato sull'etichetta fornita a corredo della SIM.

3.3 Caricamento dei numeri telefonici nella SIM

Tutti i numeri di telefono che la Centrale utilizzerà devono essere caricati nella memoria della SIM (massimo 10).
Il caricamento dei numeri in rubrica può essere fatto in due modi:

- CON UN CELLULARE: inserire la SIM abilitata in un qualunque telefono cellulare e memorizzare almeno 1 numero telefonico in posizione 1 della memoria della SIM (Utente Master). Da questo numero sarà possibile successivamente effettuare operazioni di configurazione e di caricamento / cancellazione di altri numeri nelle modalità descritte nei prossimi capitoli.
  Per verificare che il numero dell'Utente Master sia correttamente caricato nella posizione 1 della memoria SIM, digitare la sequenza "1#". Se caricato correttamente comparirà sul display del telefono il numero dell'Utente Master.
  Terminato il caricamento dei numeri, inserire, a Centrale spenta, la SIM card nell'apposito alloggiamento del modem GSM; è possibile ora procedere nelle successive fasi di programmazione.
- CON LA TASTIERA VISUAL KEY (PF20.61): inserire, a Centrale spenta, la SIM card nell'apposito alloggiamento del modem GSM e procedere al caricamento dei numeri della rubrica da menù contestuale della tastiera Visual Key (tasto # → tasto 5 Rubrica telefonica). Per la descrizione completa delle funzionalità della tastiera Visual Key si rimanda allo specifico manuale.

[1] Il giovedì pomeriggio è possibile inviare il fax, ma la SIM verrà attivata nella mattinata seguente.

4. OPERATIVITÀ CON GSM

La Centrale SMS consente operazioni di:

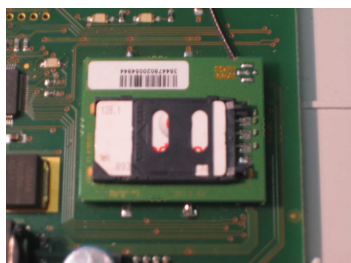
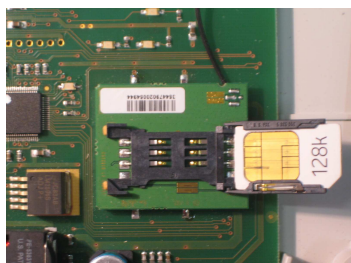
- NOTIFICA VOCALE di allarme, manomissione, emergenza ai numeri in rubrica (per mezzo di modulo vocale opzionale)
- NOTIFICA SMS ai numeri in rubrica
- INTERROGAZIONE SMS circa lo stato del Sistema da numeri presenti in rubrica
- COMANDI SMS da numeri presenti in rubrica

di seguito descritte dettagliatamente.

N.B.: non è rilevante il carattere del testo degli SMS che si formulano per inviare dei comandi alla Centrale o per effettuare le operazioni di programmazione. Le stringhe di testo infatti possono contenere indifferentemente caratteri maiuscoli o minuscoli.

IMPORTANTE: il modem GSM della Centrale SMS non può funzionare se prima non è stata collegata la batteria a tampone della Centrale.

4.1 Inserimento SIM card nella Centrale

La SIM va inserita nel modem a Centrale spenta (assenza di rete 220V e batteria di Centrale scollegata).

Spingere il coperchio verso destra (come evidenziato dalla freccia presente sulla plastica) e sollevare.

Infilare la SIM nel coperchio sollevato come evidenziato in figura.

Richiudere il coperchio e spingere a sinistra per bloccare nuovamente il supporto.

4.2 Notifiche VOCALI

Le notifiche VOCALI si dividono in:

- NOTIFICA di ALLARME ZONA 1
- NOTIFICA di ALLARME ZONA 2
- NOTIFICA di MANOMISSIONE
- NOTIFICA di EMERGENZA (la chiamata parte a seguito di doppia pressione del tasto su tastiera Visual Key) (default: funzione abilitata)

La funzione di NOTIFICA di EMERGENZA è per default abilitata
e vale quanto segue:

- La doppia pressione del tasto sulla tastiera Visual Key movimenta in modo impulsivo per 5 sec. REL1 e il Modulo Attuatore radio (se presente)
- L'invio di una chiamata vocale da qualunque numero in rubrica movimenta in modo impulsivo per 5 sec. REL1 e il Modulo Attuatore radio (se presente) (funzione "squillo")

Tutte le notifiche vocali vengono inviate a TUTTI i numeri in rubrica.

4.3 Notifiche SMS

Le notifiche SMS si dividono in:

- NOTIFICHE di ALLARME → notifica a TUTTI i numeri in rubrica
- NOTIFICHE di SERVIZIO → notifica al numero dell'Utente Master – posizione 1 della rubrica

<u>Tabella sintetica delle Notifiche SMS</u>

CATEGORIA	TIPO	NOTE	ESEMPIO
NOTIFICHE di ALLARME	ALLARME (sensore)	<u>Destinatario</u>: tutti i numeri in rubrica <u>Stato zone furto</u>: attivate (anche parzialmente)	"ALLARME S01: Sensore Cucina"
	MANOMISSIONE (sensore, Centrale, sirena)	<u>Destinatario</u>: tutti i numeri in rubrica <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"MANOMISSIONE S16: Finestra cucina" oppure "MANOMISSIONE Centrale"
NOTIFICHE di SERVIZIO	ACCECAMENTO RADIO della CENTRALE	<u>Destinatario</u>: tutti i numeri in rubrica se tutto attivato; numero 1 se almeno una zona è disattivata <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"Accecamento Centrale Radio"
	MANCATA SUPERVISIONE (di uno o più sensori)	<u>Frequenza della verifica</u>: 10 minuti <u>Destinatario</u>: numero 1 se NON è spuntata la voce "Allarme su guasto radio" (default); tutti i numeri in rubrica se è spuntata la voce "Allarme su guasto radio" <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"GUASTO S44: Camera Ospiti"
	BATTERIA CENTRALE SCARICA	<u>Destinatario</u>: numero 1 <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"Batteria Centrale bassa"
	CREDITO INFERIORE a 5 €	<u>Frequenza della notifica</u>: 1 volta al giorno se credito < 5€ <u>Destinatario</u>: numero 1 <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"Credito SIM inferiore a 5 euro"

CATEGORIA	TIPO	NOTE	ESEMPIO
NOTIFICHE di SERVIZIO	SCADENZA SIM	<u>Frequenza della notifica</u>: Se nell'arco di 11 mesi non è mai stata effettuata una ricarica di qualunque taglio sulla SIM, il Gestore telefonico invia un SMS che avverte l'utente dell'imminente scadenza (al 12° mese) della SIM stessa. Questo SMS viene inviato una prima volta a 30 giorni dalla scadenza e una seconda volta quando mancano 15 giorni se non è stata effettuata una ricarica. La Centrale inoltra questo SMS al primo numero presente in rubrica. <u>Destinatario</u>: numero 1 <u>Stato zone furto</u>: attivate o disattivate (H24)	"Attenzione: SIM in scadenza, effettuare entro il 04/12/09 una ricarica di qualsiasi taglio"

	TELECOMANDO “SERVIZIO”	Frequenza della notifica: ad ogni attivazione / disattivazione da parte dei Telecomandi “Servizio” Destinatario: numero 1	“Attivato impianto da Servizio” oppure “Disattivato impianto da Servizio”
	MANCANZA RETE 220V	Frequenza della notifica: ogni volta che alla Centrale manca la rete 220V da più di un’ora Destinatario: numero 1 Stato zone furto: attivate o disattivate (H24)	“Allarme manca rete, centrale in batteria”
	RIPRISTINO RETE	Frequenza della notifica: quando si ripristina la rete 220V dopo essere mancata da più di un’ora Destinatario: numero 1 Stato zone furto: attivate o disattivate (H24)	“Ripristino rete centrale”

4.4 Interrogazioni da GSM

La Centrale è in grado di ricevere interrogazioni tramite SMS inviate dai numeri presenti in rubrica. A seguito di un’interrogazione ricevuta, la Centrale invia un SMS di risposta al numero da cui proviene la richiesta. Come si è già detto, il carattere del testo degli SMS che si formulano per inviare le richieste alla Centrale non è rilevante. Le stringhe di testo infatti possono contenere indifferentemente caratteri maiuscoli o minuscoli.
Le interrogazioni implementate sono le seguenti:

TESTO SMS	SIGNIFICATO	NOTIFICA SMS DI CONFERMA
STATO	Verifica lo stato di attivazione / disattivazione e pronto / non pronto all'inserimento	*Esempio:* STATO: Zona Totale Disattiva (non pronta) Zona Periferici Disattiva (non pronta) Zona volumetrici Disattiva (pronta)
CREDITO	Invia la richiesta di credito residuo alla Centrale. La centrale inoltra la richiesta al Gestore. Quando riceve la risposta la inoltra al numero richiedente. Funzione disponibile solo per SIM Vodafone	*Esempio*: Vodafone 11-04-2008, 18:43: Traff. Dispon. E. 36.47, Ult. Addebito E. 00.15
INFO	Invia la richiesta di alcune informazioni salienti della Centrale, in particolare: lo stato di ricezione del GSM, la versione FW della Centrale e se è presente il limite dei 10 SMS di notifica	*Esempio*: Versione: 1.0.19 Portante GSM: 23[2] Limite SMS: SI
LISTA	La centrale restituisce la lista dei sensori in anomalia: allarme / manomissione / caduta definitiva di comunicazione / batteria scarica. I sensori che non si trovano in uno di questi stati non vengono menzionati nel SMS di risposta	*Si rimanda alla legenda di seguito*

La forma del SMS di notifica del comando “LISTA” è di questo tipo: “LISTA: S60: A – Ingresso AUX S01: A – M Sensore Cucina”
Legenda della LISTA:
A = Allarme (per i sensori a contatto magnetico, la posizione della A indica se si riferisce al primo o al secondo ingresso d’allarme)
S = Escluso
M = Manomissione
B = Batteria Scarica
G = Caduta di comunicazione radio

[2] La scala di portata GSM va da 0 a 31. Fino a 15 il segnale non è sufficiente; da 16 a 31 significa che si ha una buon segnale di comunicazione GSM.

Di seguito qualche esempio di SMS di risposta al comando “lista”:

STATO SENSORE	NOTIFICA DI CONFERMA
Sensore 1 A (a contatto magnetico) in allarme	S01: A –
Sensore 1 B (a contatto magnetico) in allarme	S01: – A
Sensore 1 B (a contatto magnetico) in allarme e manomissione	S01: – A M
Sensore 1 A (a contatto magnetico) escluso e con batteria scarica	S01: S – B
Sensore 31 (a infrarosso) in allarme e manomissione	S31: A M
Sensore 31 (a infrarosso) guasto (caduta di comunicazione)	S31: G

4.5 Comandi da GSM

La Centrale è in grado di ricevere comandi da GSM tramite SMS inviati dai numeri presenti in rubrica. A seguito di un comando ricevuto la Centrale invia sempre una notifica di conferma al numero da cui proviene il comando. Come si è già detto, il carattere del testo degli SMS che si formulano per inviare dei comandi alla Centrale non è rilevante. Le stringhe di testo infatti possono contenere indifferentemente caratteri maiuscoli o minuscoli.
I comandi implementati sono i seguenti:

TESTO SMS	SIGNIFICATO	NOTIFICA SMS DI CONFERMA
ATTIVA	Attiva tutto. Esclude i sensori in allarme	Impianto attivato
DISATTIVA	Disattiva tutto. Rimette in servizio i sensori esclusi	Impianto disattivato
ATTIVA 1	Attiva la Zona 1. Esclude i sensori in allarme	Attivata zona 1: Periferici
DISATTIVA 1	Disattiva la Zona 1. Rimette in servizio i sensori esclusi	Disattivata zona 1: Periferici
ATTIVA 2	Attiva la Zona 2. Esclude i sensori in allarme	Attivata zona 2: Volumetrici
DISATTIVA 2	Disattiva la Zona 2. Rimette in servizio i sensori esclusi	Disattivata zona 2: Volumetrici

4.5.1 Funzione “Squillo”

E’ possibile movimentare REL1 a bordo della Centrale e il Modulo Attuatore radio (se presente) (temporizzazione: 5 sec.) per effettuare delle attuazioni semplicemente facendo uno squillo da un numero di telefono presente in rubrica.
La funzione è normalmente disabilitata.

4.6 Programmazione tramite GSM

Tramite l'invio di un breve SMS, è possibile:

- Programmare i numeri telefonici abilitati ed operativi sulla SIM (fino a un massimo di 10)
- Aggiungere o disabilitare un telecomando
- Personalizzare la descrizione dei sensori e dei telecomandi configurati

4.6.1 Programmazione dei numeri in rubrica

Nei paragrafi di seguito vengono descritte le operazioni da effettuare per gestire la rubrica della SIM di Centrale.

4.6.1.1 Lista numeri in rubrica

COMANDO	OPERATIVITA'	ESEMPIO
RUBRICA	Genera un SMS di risposta al numero richiedente che riporta: o Posizione in rubrica (1-10) o Nome del titolare (massimo 16 caratteri) o Numero telefonico (massimo 16 caratteri)	RUBRICA: 01: +393463630296 Paolo 02: +393463630286 Marco

4.6.1.2 Aggiunta o modifica di un numero della rubrica

È possibile caricare numeri di rete fissa e numeri mobili. Un numero di rete fissa è per default abilitato alle funzioni "voce" un numero di rete mobile è per default abilitato alle funzioni "sms"

COMANDO	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Rubrica aggiungi N TEL aaaaaaa	Aggiunge in posizione "N" il numero telefonico "TEL" cui è associato il titolare "aaaaaaa" N.B.: o crea un nuovo contatto della rubrica (se la posizione è libera) o sovrascrive il contatto della rubrica (se la posizione è occupata)	Rubrica aggiungi 2 3463630296 Paolo **N.B.: aaaaaaa max 13 caratteri**

Un numero di rete fissa è per default abilitato alle funzioni "voce"; un numero di rete mobile è per default abilitato alle funzioni "sms".

È possibile, tuttavia, forzare questa impostazione utilizzando una specifica sintassi che spieghiamo attraverso 3 esempi:

Esempio 1: *rubrica aggiungi sms 2 0112345678 descrizione* → forza il numero fisso a ricevere sms

Esempio 2: *rubrica aggiungi voce 2 3472345678 descrizione* → forza il numero mobile a ricevere chiamate voce

Esempio 3: *rubrica aggiungi sms voce 2 3472345678 descrizione* → forza il numero mobile a ricevere sms e chiamate voce

(Attenzione: *rubrica aggiungi voce sms 2 3472345678 descrizione* non funziona. Prima "sms" e poi "voce").

4.6.1.3 Cancellazione di un numero della rubrica

COMANDO	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Rubrica cancella N	Cancella il contatto salvato in posizione "N"	*Esempio:* Rubrica cancella 2

Tutti gli utenti della rubrica possono cancellare gli altri numeri (compreso il proprio), tranne il numero 1 (Utente Master). Soltanto il numero 1 della rubrica (Utente Master) può cancellare il proprio numero. Il numero 1 (Utente Master) può essere modificato da qualunque numero in rubrica.

4.6.2 Gestione dei telecomandi

Nei paragrafi di seguito vengono descritte le operazioni da effettuare per la gestione dei telecomandi.

4.6.2.1 Lista dei telecomandi abilitati

TESTO SMS	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Telecomandi	Genera un SMS di risposta al numero richiedente che riporta l'elenco dei telecomandi caricati, il numero progressivo e la descrizione.	*Esempio:* TELECOMANDI: 1: Telecomando 1 2: Servizio 8: Paolo

4.6.2.2 Aggiunta o sostituzione di un telecomando

TESTO SMS	OPERATIVITA’	ESEMPIO
Telecomando aggiungi N aaaaaaa	Aggiunge in posizione “N” (1-8) il telecomando cui è associato il titolare “aaaaaaa” N.B.: L’invio dell’SMS predispone la Centrale ad acquisire un nuovo telecomando. Questo stato è segnalato tramite lampeggio del LED LD1; mentre il LED lampeggia premere un qualsiasi tasto del telecomando. Premuto il pulsante il LED LD1 smette di lampeggiare. N.B.: l’operazione: o Aggiunge un nuovo telecomando (se la posizione è libera) o sovrascrive il telecomando esistente (se la posizione è occupata)	*Esempio:* Telecomando aggiungi 3 Paolo dove: N = numero telecomando (1-8) aaaaa = titolare (max 16 caratteri)

4.6.2.3 Cancellazione di un telecomando

TESTO SMS	OPERATIVITA’	ESEMPIO
Telecomando cancella N	Cancella il telecomando acquisito in posizione “N” dove N = numero telecomando (1-8)	*Esempio:* Telecomando cancella 2

Per effettuare questa operazione non è necessario premere un tasto del telecomando da cancellare, ma è sufficiente l’invio del SMS.

4.6.2.4 Telecomando “Servizio”

TESTO SMS	OPERATIVITA’	ESEMPIO
Telecomando aggiungi N servizio	Aggiunge in posizione “N” il telecomando cui è associato il titolare “servizio”. L’operatività è analoga a quella descritta nel paragrafo 3.5.2.2. Questo telecomando è dedicato al personale di servizio o dipendente. Ogni qualvolta questo telecomando effettua attivazioni / disattivazioni della Zona Totale la Centrale invia al numero 1 (Utente Master) un SMS con il seguente contenuto: “Attivato impianto da Servizio” oppure “Disattivato impianto da Servizio”	*Esempio:* Telecomando aggiungi 3 servizio dove: N = numero telecomando (1-8) servizio = campo fisso

N.B.: Questa segnalazione avviene per attivazione / disattivazione della Zona Totale, non per le singole parzializzazioni.

4.6.3 Programmazione delle descrizioni dei telecomandi

TESTO SMS	OPERATIVITA’	ESEMPIO
Descrizione telecomando N aaaaaaa	Assegna la descrizione aaaaaaa al telecomando in posizione N. Per modificare la descrizione di un telecomando è sufficiente ripetere l’operazione di cui sopra e la Centrale sovrascrive automaticamente la descrizione precedente.	*Esempio:* Descrizione telecomando 3 Paolo dove: N = numero telecomando (1-8) aaaaaaa = titolare del telecomando (max 16 caratteri)

4.6.4 Programmazione delle descrizioni dei sensori

TESTO SMS	OPERATIVITA’	ESEMPIO
Descrizione sensore xx aaaaaaa	Assegna la descrizione aaaaaaa al sensore xx. Per modificare la descrizione di un sensore è sufficiente ripetere l’operazione di cui sopra e la Centrale sovrascrive automaticamente la descrizione precedente.	*Esempio:* Descrizione sensore 36 Volumetrico cucina dove: xx = numero sensore (1-59) aaaaaaa = descrizione sensore (max 16 caratteri)

4.6.5 Programmazione delle descrizioni delle zone

TESTO SMS	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Descrizione zona xx aaaaaaa	Assegna la descrizione aaaaaaa alla zona xx. Per modificare la descrizione di una zona è sufficiente ripetere l'operazione di cui sopra e la Centrale sovrascrive automaticamente la descrizione precedente. N.B.: Zona 0 = Totale; Zona 1 = Perimetrale; Zona 2 = Volumetrici	*Esempio:* Descrizione zona 2 Area volumetrici dove: xx = numero zona (0-1-2) aaaaaaa = descrizione zona (max 16 caratteri)

5. OPERATIVITÀ CON TELECOMANDO (PF20.55)

Il Kit Antifurto SMS include 1 telecomando bidirezionale a 4 tasti e 4 led. Il numero massimo dei telecomandi gestiti è 8.

5.1 Operatività dei Tasti

Ai quattro tasti (A / B / C / D) è assegnata la seguente operatività:

- Tasto A > inverte lo stato di attivazione della Zona Totale (Zona Periferici + Zona Volumetrici)
- Tasto B > inverte lo stato di attivazione della Zona Periferici (zona 1)
- Tasto C > inverte lo stato di attivazione della Zona Volumetrici (zona 2)
- Tasto D > richiede lo stato di attivazione e di pronto all'inserimento delle zone (Zona Totale + Zona Periferici + Zona Volumetrici).

5.1.1 Tasti A / B / C (attivazione / disattivazione)

I tasti A / B / C consentono di attivare / disattivare (a passo) le zone associate.

con zona disattivata:
la pressione del tasto A / B / C attiva la zona associata. In caso di zona non pronta all'inserimento la zona non viene attivata e il relativo Led lampeggia velocemente per segnalare lo stato di zona non pronta. Una seconda pressione entro la fine del lampeggio forza l'attivazione mettendo fuori servizio i sensori in allarme (autoesclusione sensore). L'avvenuta attivazione viene confermata dall'accensione del relativo led per 3 secondi.

con zona attivata:
la pressione del tasto A / B / C disattiva la zona associata. Qualora ci siano sensori autoesclusi, la disattivazione li rimette in servizio. La ricezione del comando di disattivazione viene confermato dall'accensione del relativo led per 1 secondo.

Ad ogni attivazione/disattivazione, segue automaticamente un'interrogazione.

5.1.1 Tasto D (interrogazione)

Il tasto D consente di effettuare un'interrogazione sullo stato di attivazione / pronto all'inserimento delle zone (Zona Totale + Zona Periferici + Zona Volumetrici).

con zona disattivata pronta all'inserimento:
la pressione del tasto D accende i led A / B / C / D per 1 secondo per confermare l'avvenuta ricezione della richiesta.

con zona disattivata NON pronta all'inserimento:
la pressione del tasto D accende i led A / B / C / D per 1 secondo per confermare l'avvenuta ricezione della richiesta; immediatamente dopo fa lampeggiare per 3 secondi il / i led relativo / i alla zona NON pronta.
N.B.: se una zona (1 o 2) non è pronta, non è pronta neanche la Zona Totale.

con zona attivata
la pressione del tasto D accende i led A / B / C / D per 1 secondo per confermare l'avvenuta ricezione della richiesta; immediatamente dopo accende per 3 secondi il / i led relativo / i alla zona attivata, gli altri led restano spenti.

5.1.2 Notifica SMS di operatività del Telecomando "Servizio"

La Centrale consente di notificare tramite un SMS all'Utente Master l'operatività (in attivazione / disattivazione) da parte del / i Telecomando / i denominati "Servizio".
Si rimanda al capitolo "Telecomando Servizio" per le modalità operative.

5.1.3 Operatività fuori dalla portata

Qualora il telecomando venga utilizzato (con la pressione di un qualunque tasto) fuori dalla porta della Centrale, si illuminano a rotazione i 4 led A / B / C / D ad indicare la mancata risposta della Centrale.

5.2 Funzione di blocco / sblocco tasti

Per bloccare o sbloccare i tasti del telecomando premere per tre volte, a distanza di circa un secondo, il tasto D (durante questa operazione non hanno un significato rilevante le accensioni dei led)[3].

- A conferma dell'avvenuto blocco dei tasti i 4 led del telecomando lampeggiano contemporaneamente per circa 2 secondi.
- A seguito dello sblocco dei tasti i led riprendono la loro funzionalità tipica, ossia:
  - Con zona disattivata pronta all'inserimento tutti i led rimangono spenti
  - Con zona disattivata NON pronta all'inserimento lampeggiano per 3 secondi il / i led relativo / i alla zona NON pronta. N.B.: se una zona (1 o 2) non è pronta, non è pronta neanche la Zona Totale
  - Con zona attivata si accendono per 3 secondi il / i led relativo / i alla zona attivata, gli altri led restano spenti
- Ogni volta che si preme un tasto di un telecomando che ha i tasti bloccati (nel raggio di copertura della Centrale) i 4 led del telecomando lampeggiano contemporaneamente per circa 2 secondi.
- L'operazione di blocco dei tasti è valida solo per il telecomando su cui viene effettuata. Gli eventuali altri telecomandi memorizzati non vengono bloccati.
- La tacitazione della sirena attraverso la pressione di un qualsiasi tasto del telecomando è garantita anche dal telecomando con i tasti bloccati
- Qualora il telecomando venga utilizzato (con la pressione di un qualunque tasto) fuori dalla portata della Centrale, si illuminano a rotazione i 4 led A / B / C / D ad indicare la mancata risposta della Centrale.
- **N.B.: l'operazione di blocco / sblocco tasti deve essere eseguita nel raggio di copertura della Centrale.**

5.3 Reset del telecomando

Per resettare un telecomando procedere come segue:

1. Aprire il guscio del telecomando
2. Scollegare la batteria (per es. infilando un foglietto di carta tra la lamella e la batteria)
3. Ricollegare la batteria tenendo premuto il tasto A
4. Si accenderanno in sequenza tutti i 4 led del telecomando
5. Non appena si riaccende il led A rilasciare tempestivamente il tasto A

Se l'operazione è stata eseguita con successo, il LED A lampeggerà rapidamente per circa un secondo e poi lampeggeranno in modo circolare tutti i 4 LED del telecomando. In caso contrario, ripetere la procedura descritta.

6. INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

6.1 Inizio / Fine Manutenzione

Tutti gli utenti memorizzati in rubrica possono inviare i seguenti comandi di inizio / fine manutenzione inviando un SMS alla Centrale:

- Testo del messaggio: MANUTENZIONE INIZIO → fa entrare la Centrale in manutenzione
- Testo del messaggio: MANUTENZIONE FINE → fa uscire la Centrale dalla manutenzione

All'invio dell'SMS non fa seguito nessun messaggio di conferma al numero mittente.

A conferma dell'inizio manutenzione:

- LD1: diventa lampeggiante
- LD11: acceso fisso

A conferma della fine manutenzione:

- LD1: acceso se la Centrale è collegata alla rete Elettrica 220V; spento se la Centrale è alimentata dalla batteria
- LD10 e LD11: spenti

La centrale può entrare in modalità di manutenzione solo se entrambe le zone sono disattivate.

La Centrale SMS in condizione di "manutenzione in corso" inibisce tutte le segnalazioni (sirene) e le notifiche (SMS e Vocali)
Se, trascorsi 30 minuti dalla chiusura del contenitore di Centrale (tamper OFF), non viene inviato nessun comando di fine manutenzione, la Centrale esce dalla manutenzione per time-out. Questo evita di lasciare involontariamente l'impianto in condizioni di funzionamento degradato.

[3] Prima di effettuare questa operazione accertarsi di essere in un luogo in cui il telecomando riesce a dialogare con la Centrale SMS.

A seguito di un reset elettrico della Centrale (pulsante PL2 o disalimentazione) la Centrale esce, in ogni caso, dalla condizione di manutenzione.

Il comando di inizio manutenzione può essere inviato da:
- Visual Key (PF20.61)
- GSM (SMS)

Per le modalità dell'invio del comando di inizio e fine manutenzione da Visual Key si rimanda allo specifico manuale.

6.2 Aggiunta di un Telecomando

La Centrale SMS consente di gestire fino a 8 Telecomandi bidirezionali.
Tutti gli utenti memorizzati in rubrica possono inviare il comando di aggiunta di un telecomando tramite un SMS il cui testo è riportato nella colonna "comando" della seguente tabella:

COMANDO	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Telecomando aggiungi N aaaaaaa	Aggiunge in posizione "N" (1-8) il telecomando cui è associato il titolare "aaaaaaa" N.B.: L'invio dell'SMS predispone la Centrale a fare acquisire un nuovo telecomando. Questo stato è segnalato tramite lampeggio del LED LD1; mentre il LED lampeggia premere il **Tasto A** del telecomando. Premuto il Tasto A del telecomando il LED LD1 smette di lampeggiare e conferma l'avvenuta acquisizione. N.B.: l'operazione: o Aggiunge un nuovo telecomando (se la posizione è libera) o sovrascrive il telecomando esistente (se la posizione è occupata)	*Esempio:* Telecomando aggiungi 3 Paolo dove: N = numero telecomando (1-8)[4] aaaaa = titolare (max 16 caratteri)

N.B.: il campo associato al nome del titolare del numero è facoltativo.

Il comando di aggiunta di un telecomando può essere inviato da:
- Visual Key (PF20.61)
- GSM (SMS)

Per le modalità dell'invio del comando di aggiunta di un telecomando da Visual Key si rimanda allo specifico manuale.

6.3 Cancellazione di un Telecomando

Il comando di cancellazione di un telecomando può essere inviato da GSM, tramite l'invio di un SMS.
Tutti gli utenti memorizzati in rubrica possono inviare il comando di cancellazione di un telecomando.

COMANDO	OPERATIVITA'	ESEMPIO
Telecomando cancella N	Cancella il telecomando acquisito in posizione "N" dove N = numero telecomando (1-8)	*Esempio:* Telecomando cancella 2

Un telecomando cancellato, per poter essere programmato nuovamente su una centrale, deve essere resettato secondo la procedura descritta nel par. 5.3

6.4 Acquisizione di una nuova periferica radio (sensore / sirena)

L'acquisizione di una nuova periferica radio avviene per autoapprendimento.
Tutti gli utenti memorizzati in rubrica possono inviare il comando di inizio autoapprendimento.

COMANDO	OPERATIVITA'
Manutenzione auto	Predispone la Centrale all'acquisizione di nuove periferiche radio con procedura di autoapprendimento All'invio dell'SMS non fa seguito nessun messaggio di conferma al numero mittente. Lo stato di autoapprendimento è segnalato tramite lampeggio del LED LD1 e accensione contemporanea dei LED LD10 e LD11 Generare un allarme o una manomissione sulla periferica da acquisire. Lo spegnimento contemporaneo dei LED LD10 e LD11 (per 1 sec.) conferma l'avvenuta acquisizione N.B.: i sensori così acquisiti vengono assegnati alle seguenti zone: o Contatti Magnetici (PF20.66 e PF20.67) → Z1 o Sensore infrarosso radio (PF20.52) → Z2 Alla sirena viene assegnato l'indirizzo 0. Si esce dalla procedura di autoapprendimento facendo un reset della Centrale (tasto PL2).

A conferma dell'uscita dalla procedura di autoapprendimento:
- LD1: acceso se la Centrale è collegata alla rete Elettrica 220V; spento se la Centrale è alimentata dalla batteria
- LD10: spento
- LD11: spento

Il comando di inizio autoapprendimento può essere inviato:
- da Visual Key (PF20.61)
- da GSM (SMS)

Per le modalità dell'invio del comando di inizio autoapprendimento da Visual Key si rimanda allo specifico manuale.

6.4.1 Acquisizione di un sensore ritardato

Per assegnare un ritardo di attivazione e disattivazione ad un sensore è necessario operare come segue:

COMANDO	OPERATIVITA'
Manutenzione auto ritardo	Predispone la Centrale all'acquisizione di nuovi sensori radio ritardati con procedura di autoapprendimento All'invio dell'SMS non fa seguito nessun messaggio di conferma al numero mittente. Lo stato di autoapprendimento è segnalato tramite lampeggio del LED LD1 e accensione contemporanea dei LED LD10 e LD11 Generare un allarme o una manomissione sulla periferica da acquisire. Lo spegnimento contemporaneo dei LED LD10 e LD11 (per 1 sec.) conferma l'avvenuta acquisizione N.B.: i sensori così acquisiti vengono assegnati alle seguenti zone: o Contatti Magnetici (PF20.66 e PF20.67) → Z1 con indirizzo 30 o Sensore infrarosso radio (PF20.52) → Z2 con indirizzo 59 Si esce dalla procedura di autoapprendimento facendo un reset della Centrale (tasto PL2).

N.B.: è possibile assegnare il ritardo a un solo sensore perimetrale (indirizzo 30 in automatico) e a un solo sensore volumetrico (indirizzo 59 in automatico).
Il ritardo di attivazione e disattivazione è fisso ed è pari a 60 sec.

6.4.2 Azzeramento della memoria di centrale

E' possibile cancellare dalla centrale tutte le programmazioni finora effettuate. **Attenzione: questa procedura cancella dalla centrale tutte le periferiche radio (sensori, telecomandi e sirena) e riporta allo stato di fabbrica tutte le altre configurazioni: descrizioni, utenti e PIN**

COMANDO	OPERATIVITA’
Manutenzione azzera	Azzera tutta la memoria di centrale All’invio dell’SMS non fa seguito nessun messaggio di conferma al numero mittente. Lo stato di azzeramento è segnalato tramite riavvio della centrale. **N.B.: i sensori e i telecomandi acquisiti non saranno più operativi; per programmarli nuovamente effettuare su di essi la procedura di reset e ripetere i passi per la programmazione**

7. OPERATIVITA’ TRAMITE TASTIERA VISUAL KEY (PF20.61)

La Centrale SMS consente la gestione-utente tramite la tastiera radio Visual Key (PF20.61) dotata di ampio display LCD grafico con menù ad icone. Ne riportiamo di seguito le principali funzioni e caratteristiche:

Visualizzazione su display di:

- Stato Zone (attivato / disattivato / pronto all'inserimento)
- Manomissione impianto
- Batteria scarica Centrale
- Batteria scarica sensori
- Assenza rete 220V
- Allarme memorizzato
- Check GSM OK

Sei comodi tasti per accesso diretto alle funzioni di:

- Attivazione / disattivazione TOTALE
- Attivazione / disattivazione PARZIALE 1
- Attivazione / disattivazione PARZIALE 2
- Lista sensori in allarme
- Visualizzazione Storico (500 eventi)
- Comando attuatore filare / radio
- Comando notifica vocale di emergenza

Storico degli eventi (fino a 500) di allarme / manomissione / attivazione / disattivazione
Liste:

- Sensori manomessi
- Sensori guasti (caduta comunicazione radio)
- Sensori in allarme

Gestione utenti: 8 utenti riconosciuti singolarmente con codice numerico a 4 cifre
Funzioni di configurazione:

- Acquisizione delle periferiche con la modalità di auto-apprendimento di nuove periferiche (sensori, sirene, telecomandi)
- Inserimento descrizione sensori, zone, telecomandi e utenti della rubrica
- Programmazione / variazione PIN
- Gestione della rubrica telefonica (caricamento / cancellazione)

Autonomia: 2 anni. Batteria al litio 3,6V - 2Ah inclusa.

8. SETTAGGI PARTICOLARI

Nei paragrafi successivi sono descritte alcune impostazioni della Centrale SMS che possono essere effettuate soltanto tramite la tastiera radio Visual Key (PF20.61), oppure attraverso l’intervento di un tecnico specializzato.

8.1 SMS illimitati

La Centrale SMS consente di settare il limite giornaliero delle notifiche SMS.
Per default la Centrale invia un massimo di 10 SMS di notifica per ogni giorno e per ciascun numero in rubrica. Il conteggio si resetta automaticamente alle 20:00 di ogni giorno. Se selezionata l’opzione “SMS illimitati”, non sussiste più il limite di cui sopra.
Il set di questo parametro può essere fatto da Visual Key (PF20.61). Per le modalità di invio del comando si rimanda allo specifico manuale.

8.2 Relè su chiamata (funzione squillo)

Confronta paragrafo 4.5.1.
È possibile fare il set di questa funzione anche da tastiera Visual Key (PF20.61). Per le modalità di invio del comando si rimanda allo specifico manuale.

8.3 Allarme su guasto radio

Per default la centrale segnala la caduta di comunicazione di una periferica radio tramite invio di SMS a numero.
È possibile modificare questa impostazione per fare in modo che la caduta definitiva di comunicazione di una periferica radio generi una segnalazione di allarme (con suonata della sirena se presente).
Questa parametrizzazione può essere fatta da Visual Key (PF20.61). Per le modalità di invio del comando si rimanda allo specifico manuale.

8.4 Sirena su zona singola

Per default la sirena suona, per allarme di una o più periferiche, solo se entrambe le zone sono attive.
È possibile modificare questa impostazione per fare in modo che la sirena suoni anche se è attiva soltanto una singola zona.
Questa parametrizzazione può essere fatta da Visual Key (PF20.61). Per le modalità di invio del comando si rimanda allo specifico manuale.

9. APPROFONDIMENTI SU SENSORI E SIRENA

9.1 Sensore a Contatto magnetico (PF20.66/67)

Il Kit Antifurto SMS include 1 contatto magnetico wireless bianco (PF20.66). Il sensore è già acquisito dalla Centrale e ha indirizzo 1. Un adesivo posto sul retro riporta il numero del sensore.

9.1.1 Caratteristiche generali

È un rivelatore a contatto magnetico senza fili adatto ad applicazioni in ambienti interni. Ad impianto attivato percepisce l'apertura del battente di una porta, di una finestra, di un lucernario ed invia un segnale radio alla Centrale. Garantisce una protezione perimetrale dell'ambiente consentendo la presenza di persone ed animali nell'area protetta. Il contatto è auto-protetto contro l'apertura.

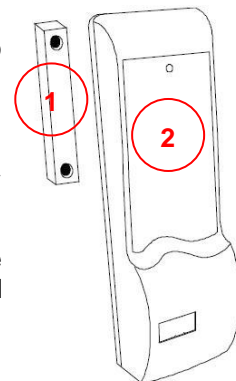
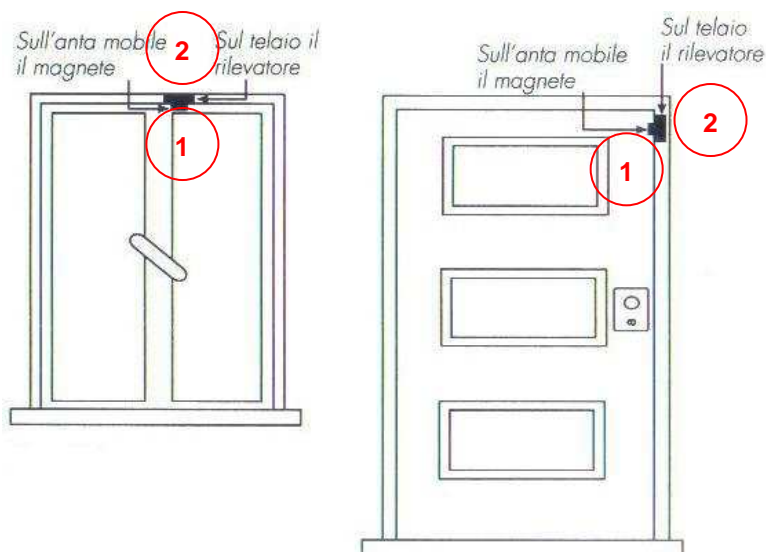
Il sensore è costituito da due elementi:

1. Il magnete, da montare sulla parte mobile del serramento (1)
2. il corpo del sensore con il trasmettitore radio da montare sulla parte fissa del serramento (2)

9.1.2 Corretto posizionamento del sensore a contatto magnetico

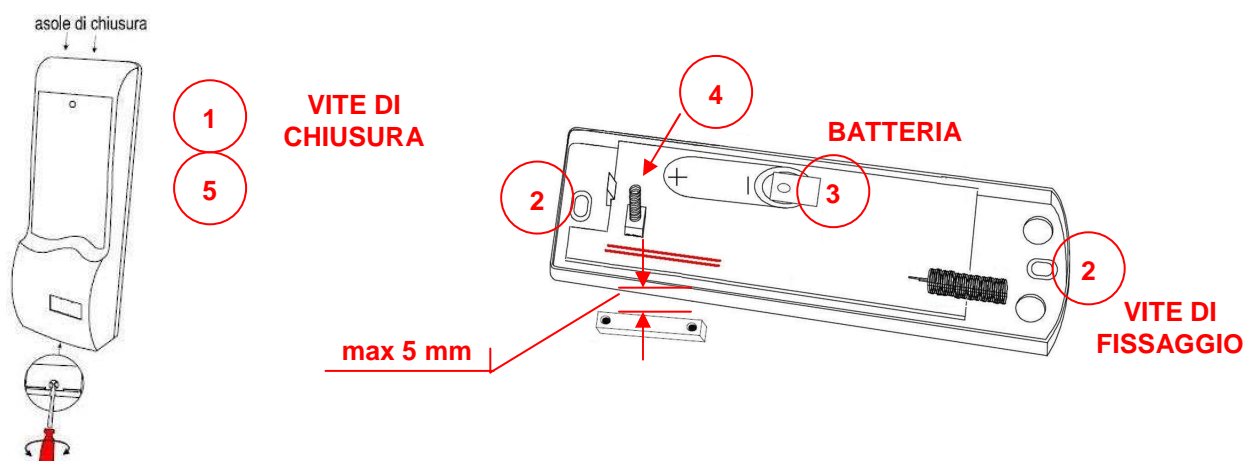
I sensori magnetici per serramenti vanno posizionati direttamente sulla porta o sulla finestra da proteggere, sul lato opposto ai cardini e il più in alto possibile per ottimizzare la trasmissione del segnale radio.

Sul telaio della porta o della finestra si mette il corpo del sensore (2), sull'anta mobile il magnete (1), facendo in modo che quando il serramento è chiuso il magnete si trovi a non oltre 5 mm dal sensore e sia parallelo al contatto di apertura di quest'ultimo.

La figura sottostante esemplifica le modalità di installazione:

9.1.3 Installazione del sensore a contatto magnetico

Il Kit Antifurto SMS contiene 1 sensore a contatto magnetico, già programmato in fabbrica e appartenente alla ZONA 1. Non richiede alimentazioni supplementari oltre alla batteria al litio da 3,6 Volt in dotazione.
La Centrale SMS notificherà con un SMS lo stato della batteria scarica di ciascun sensore (solo al primo numero in rubrica).
Prima di fissare il sensore al telaio del serramento è bene accertarsi di aver letto attentamente le indicazioni riportate al paragrafo precedente. È necessario inoltre fare alcune considerazioni a proposito della portata radio rispetto alla Centrale: la distanza massima teorica dalla Centrale è di 100 metri in aria libera. All'interno di un edificio tuttavia questo valore si riduce notevolmente a causa degli ostacoli strutturali (pareti in cemento armato o mattoni, superfici metalliche estese come scaffalature, armadi, blindature).

Per installare correttamente il sensore a contatto magnetico:

1. Aprire il contenitore svitando la vite posta nella parte inferiore del sensore
2. Fissare il fondo del sensore e il magnete rispettivamente alla parte fissa e alla parte mobile del serramento. **N.B.: IL FISSAGGIO DEL SENSORE E DEL MAGNETE DEVONO ESSERE FATTI IN MODO CHE (A SERRAMENTO CHIUSO) LA DISTANZA TRA I DUE ELEMENTI NON SIA SUPERIORE A 5 MM.**
3. La batteria è già inserita nel sensore. È necessario tuttavia rimuovere la striscia isolante interposta tra la polarità positiva della batteria e l'elettrodo per garantirne una corretta alimentazione e funzionalità
4. Richiudere il sensore ponendo particolare attenzione a chiudere correttamente la molla che controlla la manomissione del sensore (**4**)
5. Chiudere la vite di fissaggio

9.1.4 Reset del sensore perimetrale

Per resettare l'indirizzo di un sensore perimetrale e riportarlo alle impostazioni di fabbrica, procedere come segue:
1. Aprire il contenitore del sensore
2. Scollegare la batteria
3. Ricollegare la batteria tenendo premuto il tamper
4. Attendere 4/5 secondi l'accensione del led rosso quindi rilasciare tempestivamente il tamper[5]

Se l'operazione è stata eseguita con successo, il LED lampeggerà rapidamente per circa un secondo. Ripetere l'operazione in caso contrario.

[5] Ignorare la prima accensione del LED che avviene non appena si collega la batteria

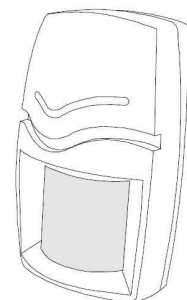
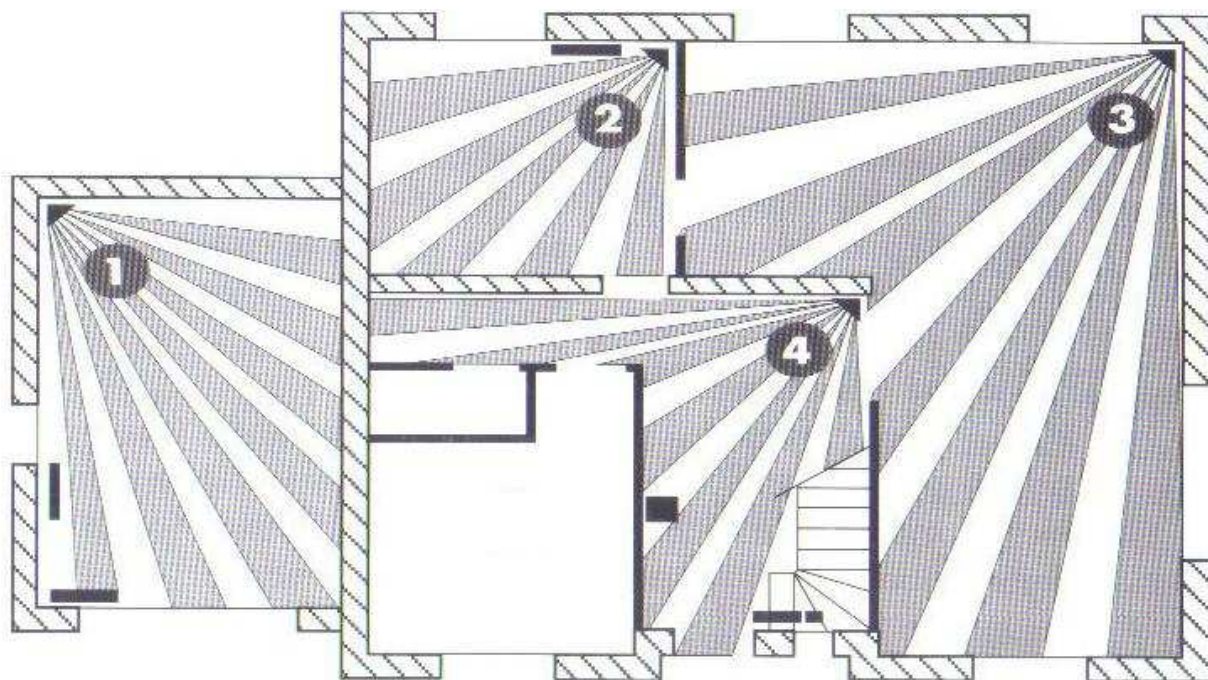
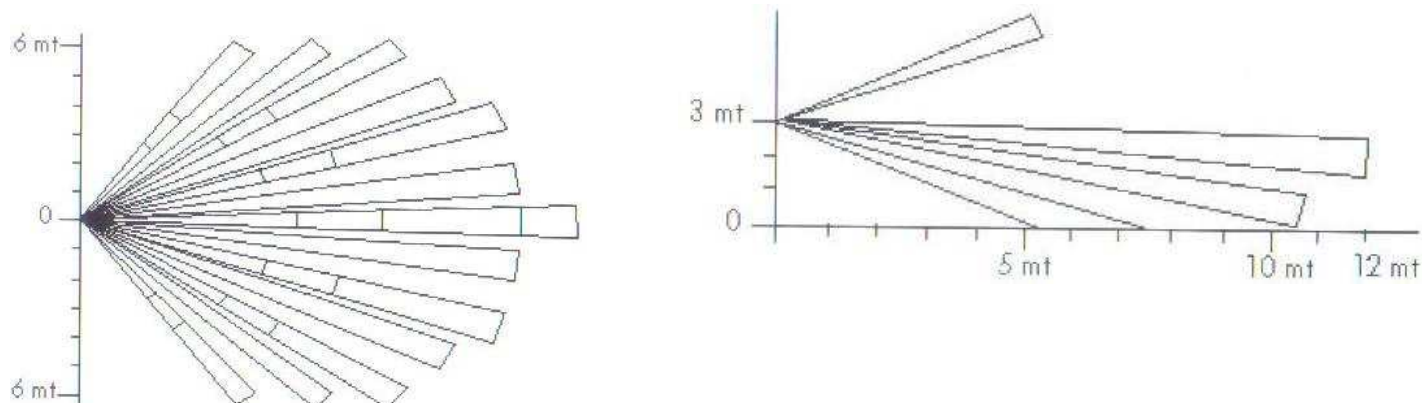
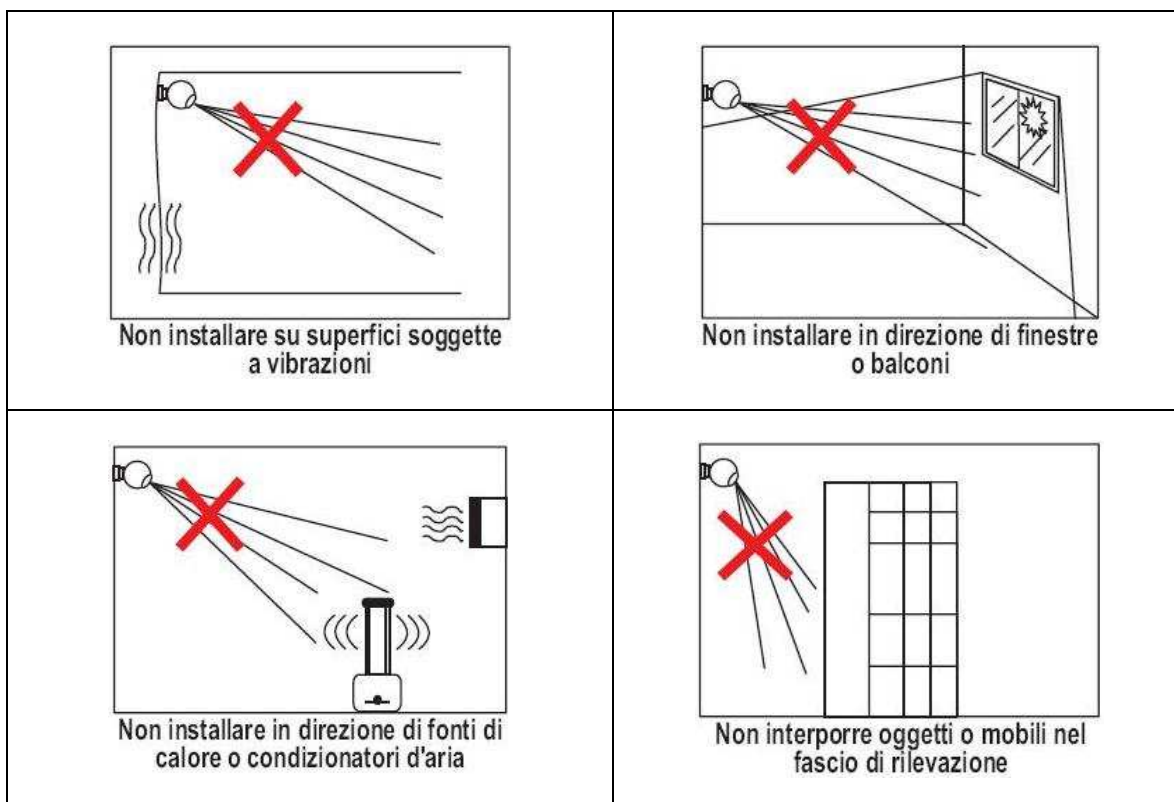
9.2 Sensore ad infrarossi passivi (PF20.52)

Il Kit Antifurto SMS include 1 sensore ad infrarossi passivi (PF20.52). Il sensore ad infrarossi passivi è già acquisito dall'unità Centrale e ha indirizzo 31. Un adesivo posto sul retro riporta il numero del sensore.

9.2.1 Caratteristiche generali del sensore

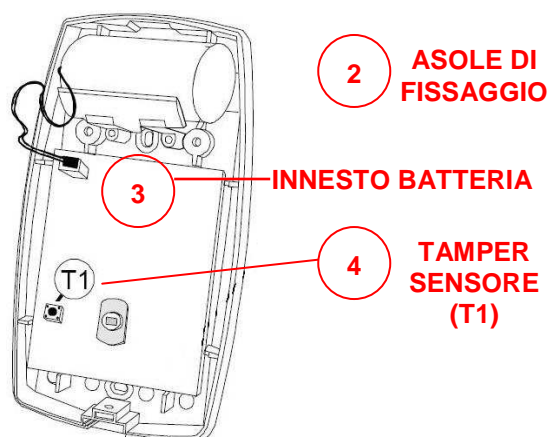
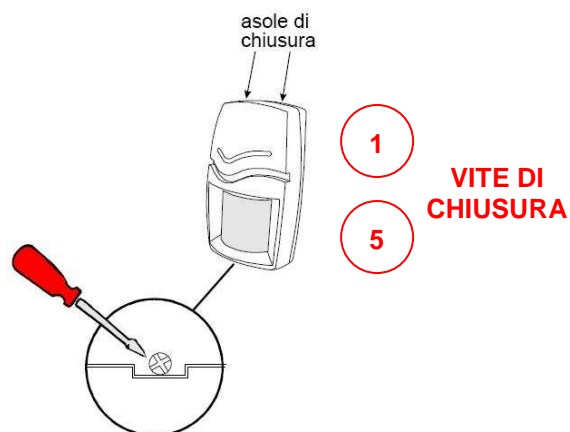
È un rivelatore di movimento ad infrarossi passivi senza fili adatto ad applicazioni in ambienti interni. Ad impianto attivato percepisce il calore emesso dal corpo umano ed invia un segnale radio alla Centrale. Ha una portata di circa 12 mt. con un angolo di 100°.

9.2.2 Corretto posizionamento del sensore volumetrico

Prima di iniziare l'installazione del sensore è necessario fare alcune precisazioni circa il suo posizionamento. In questa fase una buona scelta della posizione è essenziale per garantire il corretto funzionamento, una buona capacità di rilevazione e per evitare l'insorgere di problematiche legate a falsi allarmi.
Il sensore volumetrico va installato in posizione d'angolo tra due pareti ad una altezza di circa 2,50 mt.
Dispone di un dispositivo antisabotaggio (tamper) che lo protegge (anche ad impianto disattivato) da tentativi di manomissione fraudolenta.
Il sensore ha una lente orientata e va fissato ad una parete con la vite di fissaggio rivolta verso il basso

La figura sottostante esemplifica meglio il corretto posizionamento dei sensori:

Portata di rilevazione del sensore volumetrico

Di seguito ricordiamo quattro importanti accorgimenti per un corretto posizionamento del sensore volumetrico

9.2.3 Installazione del sensore volumetrico

Il sensore volumetrico in dotazione nel kit è già stato programmato in fabbrica e appartiene alla ZONA 2. Non richiede alimentazioni supplementari oltre alla batteria al litio da 3,6 Volt in dotazione della durata di circa 2 anni. La Centrale SMS notificherà con un SMS lo stato di batteria scarica di ciascun sensore (solo al primo numero in rubrica).
Prima di fissare il sensore alla parete è bene accertarsi di aver letto attentamente le indicazioni riportate al paragrafo precedente. È necessario inoltre fare alcune considerazioni a proposito della portata radio rispetto alla Centrale: la distanza massima teorica dalla Centrale è di 100 metri in aria libera. All'interno di un edificio tuttavia questo valore si riduce a causa degli ostacoli strutturali (pareti in cemento armato o mattoni, superfici metalliche estese come scaffalatre, armadi, blindature).

Per installare correttamente il sensore volumetrico:

1. Aprire il contenitore svitando la vite posta nella parte inferiore del sensore
2. Fissare il fondo del sensore alla parete tramite le due asole di fissaggio
3. Collegare la batteria al sensore tramite l'opportuno connettore (il Sensore ospita già al suo interno la batteria)
4. Richiudere il sensore ponendo particolare attenzione a chiudere correttamente la molla che controlla la manomissione del sensore (T1)
5. Chiudere la vite di fissaggio

9.2.4 Reset del sensore a infrarossi passivi

Per resettare l'indirizzo di un sensore a infrarossi passivi e riportarlo alle impostazioni di fabbrica, procedere come segue:

1. Aprire il contenitore del sensore
2. Scollegare la batteria
3. Ricollegare la batteria tenendo premuto il tamper
4. Attendere 4/5 secondi l'accensione del led rosso quindi rilasciare tempestivamente il tamper[6]

Se l'operazione è stata eseguita con successo, il LED lampeggerà rapidamente per circa un secondo. Ripetere l'operazione in caso contrario.

9.3 Sirena radio (PF20.70)

La sirena radio, se predisposta, è gestita come un sensore (indirizzo = 0); si avrà quindi la segnalazione di manomissione contenitore, guasto e batteria scarica.
La sirena radio viene movimentata per 28 secondi a seguito di un allarme con Zona Totale attivata.

9.3.1 Reset della sirena radio

Per resettare l'indirizzo della sirena radio procedere come segue:

1. Aprire il contenitore della sirena
2. Scollegare il pacco batterie dalla scheda
3. Ricollegare il pacco batterie tenendo premuto il tamper
4. La tromba emette 5 segnalazioni acustiche a bassa intensità seguite da un flash della lampada
5. Non appena si è acceso il flash della lampada rilasciare tempestivamente il tamper

Se l'operazione è stata eseguita con successo la sirena effettuerà una rapida sequenza di beep. Ripetere l'operazione in caso contrario.

[6] Ignorare la prima accensione del LED che avviene non appena si collega la batteria

10. ALTRE CARATTERISTICHE

Unità Centrale	
Modello	SMS
Codice Prodotto	PF20.94
Dimensione Contenitore	L:133mm ; H: 83mm ; P:20 mm
Temperatura di funzionamento	+5 °C - +50 °C
Umidità massima di funzionamento	95%
Tensione d'ingresso da Alimentatore	9V
Corrente tipica assorbita dalla Centrale (6 V)	100mA
Corrente massima assorbita dalla Centrale (6 V)	200mA
Contatti Relè	1 A ; 30VDC
Batteria Ricaricabile FL613	6V ; 1,3AH
Tastiera radio di programmazione (PF20.54)	
Dimensione Contenitore	L:45mm ; H: 52mm ; P:13 mm
Temperatura di funzionamento	+5 °C - +50 °C
Umidità massima di funzionamento	95%
Tensione d'ingresso da Alimentatore	9V
Corrente tipica assorbita dalla Centrale (4,8 V)	50mA
Corrente massima assorbita dalla Centrale (6 V)	100mA
Batteria Ricaricabile NI-CA 4x AAA 1,2V 0,4AH assemblate	4,8V ; 0,4AH
Contatto magnetico radio (PF20.66/67)	
Dimensione Contenitore	L:35mm ; H: 120mm ; P:25 mm
Temperatura di funzionamento	+5 °C - +50 °C
Umidità massima di funzionamento	95%
Pila AA APZ511	3,6V ; 2,3 Ah
Durata tipica	5 anni
Sensore volumetrico a infrarossi radio (PF20.52)	
Dimensione Contenitore	L:75mm ; H: 125mm ; P:45 mm
Temperatura di funzionamento	+5 °C - +50 °C
Umidità massima di funzionamento	95%
Pila Lithium LSH 14 SAFT	3,6V ; 5AH
Durata tipica	5 anni
Telecomando bidirezionale a 4 tasti (PF20.55)	
Pila Li/MnO2 CR2025	3V ; 0,2AH
Durata tipica	2 anni

Dichiarazione di conformità CE

SAET Impianti Speciali S.r.l. con sede legale a Torino – Via Don Minzoni 8, dichiara sotto la propria responsabilità che l'insieme di dispositivi identificati con codice PF20.94 (Kit Antifurto SMS) soddisfano i requisiti essenziali previsti dalla Direttiva R&TTE 1999/5/CEE, in quanto progettati e costruiti in conformità alle seguenti norme armonizzate:
EN 60950-1, EN 301489-3, EN 300440-1, EN 300440-2, EN 300220-3.

Sostituzione e smaltimento delle batterie

Avvertenza: Le pile al litio e al piombo sono rifiuti speciali con codice di classificazione CER 160605 (E.W.C. 160605) e il loro smaltimento è regolamentato da precise disposizioni di legge. Esiste il pericolo di esplosione se la batteria non è idonea o è sostituita in modo non corretto.
Le pile esaurite non devono essere gettate nei rifiuti, ma depositate negli specifici contenitori predisposti per lo smaltimento dei rifiuti dannosi per l'ambiente.

Per sostituire le batterie porre la centrale in stato di manutenzione (fare riferimento ai paragrafi precedenti del presente manuale), aprire il sensore / centrale / sirena, sostituire la batteria , richiudere il sensore / centrale / sirena e far uscire la centrale dallo stato di manutenzione.

Contenuto della confezione

n. 1	Unità Centrale radio supervisionata SMS (include batteria ricaricabile FL613 6V ; 1,3AH)
n. 1	Alimentatore switching IN 100 -240V ac 0,2A; OUT 9V dc 0,5A + 12V dc 0,5A
n. 1	Sensore Volumetrico ad infrarossi passivi (PF20.52) (include batteria al litio 3,6V, 5Ah)
n. 1	Snodo orientabile per Sensore Volumetrico ad infrarossi passivi (PF60.50). 80° vert. – 90° orizz.
n. 1	Contatto magnetico wireless bianco (PF20.66) (include batteria al litio 3,6V; 2,3 Ah)
n. 1	Telecomando bidirezionale 4 tasti (PF20.55) (batteria 3V; 0,2Ah)
a corpo	Accessori di fissaggio
n. 1	SIM Vodafone ricaricabile (5 €)
n. 1	Modulistica per convenzione assicurativa a copertura
a corpo	Manualistica installatore e utente

SAET IMPIANTI SPECIALI S.r.l.

Via Leinì, 1/b
10077 San Maurizio Canavese (TO)
Tel: 011.9275296 - Fax: 011.9278846